

**SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN
UNTUK MENENTUKAN KELAYAKAN CALON
PENERIMA BANTUAN LANGSUNG TUNAI (BLT)
MENGUNAKAN METODE SMART**

Tugas Akhir

**Diajukan untuk Memenuhi Salah Satu Persyaratan Mencapai Derajat
Sarjana Komputer**



Dibuat Oleh:

RIGIN

170709262

**PROGRAM STUDI INFORMATIKA
FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI
UNIVERSITAS ATMA JAYA YOGYAKARTA
2021**

HALAMAN PENGESAHAN

Tugas Akhir Berjudul

SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN UNTUK MENENTUKAN KELAYAKAN CALON PENERIMA BANTUAN
LANGSUNG TUNAI (BLT) MENGGUNAKAN METODE SMART

yang disusun oleh

Rigin

170709262

dinyatakan telah memenuhi syarat pada tanggal 28 Juli 2021

| | | |
|--------------------|----------------------------------------------|------------------|
| | | Keterangan |
| Dosen Pembimbing 1 | : Dr. Ir. Alb. Joko Santoso, M.T. | Telah Menyetujui |
| Dosen Pembimbing 2 | : Joanna Ardhyanti Mita N, S.Kom., M.Kom | Telah Menyetujui |
| Tim Penguji | | |
| Penguji 1 | : Dr. Ir. Alb. Joko Santoso, M.T. | Telah Menyetujui |
| Penguji 2 | : Patricia Ardanari, S.Si., M.T. | Telah Menyetujui |
| Penguji 3 | : Findra Kartika Sari Dewi, S.T., M.M., M.T. | Telah Menyetujui |

Yogyakarta, 28 Juli 2021

Universitas Atma Jaya Yogyakarta

Teknologi Industri

Dekan

ttd.

Dr. A. Teguh Siswanto, M.Sc.



PERNYATAAN ORISINALITAS & PUBLIKASI ILMIAH

Saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama Lengkap : Rigin
NPM : 170709262
Program Studi : Informatika
Fakultas : Teknologi Industri
Judul Penelitian : Sistem Pendukung Keputusan untuk Menentukan
Kelayakan Calon Penerima Bantuan Langsung
Tunai (BLT) Menggunakan Metode SMART

Menyatakan dengan ini:

1. Tugas Akhir ini adalah benar tidak merupakan salinan sebagian atau keseluruhan dari karya penelitian lain.
2. Memberikan kepada Universitas Atma Jaya Yogyakarta atas penelitian ini, berupa Hak untuk menyimpan, mengelola, mendistribusikan, dan menampilkan hasil penelitian selama tetap mencantumkan nama penulis.
3. Bersedia menanggung secara pribadi segala bentuk tuntutan hukum atas pelanggaran Hak Cipta dalam pembuatan Tugas Akhir ini.

Demikianlah pernyataan ini dibuat dan dapat dipergunakan sebagaimana mestinya.

Ketapang, 15 Juli 2021

Yang menyatakan,

Rigin

170709262

PERNYATAAN PERSETUJUAN DARI INSTANSI ASAL PENELITIAN

PERNYATAAN PERSETUJUAN DARI INSTANSI ASAL PENELITIAN

Saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama Lengkap Pembimbing : Mardianto
Jabatan : Sekretaris Desa
Departemen : Desa Mekar Sari.

Menyatakan dengan ini:

Nama Lengkap : Rigin
NPM : 170709262
Program Studi : Informatika
Fakultas : Teknologi Industri
Judul Penelitian : Sistem Pendukung Keputusan untuk Menentukan
Kelayakan Calon Penerima Bantuan Langsung
Tunai (BLT) Menggunakan Metode SMART

1. Penelitian telah selesai dilaksanakan pada instansi.
2. Memberikan kepada Instansi Penelitian dan Universitas Atma Jaya Yogyakarta atas penelitian ini, berupa hak untuk menyimpan, mengelola, mendistribusikan, dan menampilkan hasil penelitian selama tetap mencantumkan nama penulis.

Demikianlah pernyataan ini dibuat dan dapat dipergunakan sebagaimana mestinya.

Ketapang, 11 Juni 2021

Yang menyatakan,

Mardianto
Sekretaris Desa



HALAMAN PERSEMBAHAN

“Janganlah hendaknya kamu kuatir tentang apapun juga, tetapi nyatakanlah dalam segenap hal keinginanmu kepada Allah dalam doa dan permohonan dengan ucapan syukur.” (Filipi 4:6)

Penulisan Tugas Akhir ini penulis persembahkan untuk Tuhan Yesus Kristus, kedua orang tua, adik saya Ferryan Audrey, kakek, nenek, om, tante, teman-teman, serta orang-orang yang sudah mendukung, mendoakan, dan memberikan motivasi kepada saya untuk menyelesaikan Tugas Akhir ini.

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan kepada Tuhan Yesus Kristus, karena atas berkat dan perlindungan-Nya penulis dapat mengerjakan tugas akhir “Sistem Pendukung Keputusan untuk Menentukan Kelayakan Calon Penerima Bantuan Langsung Tunai (BLT) Menggunakan Metode SMART” ini dengan lancar.

Penulisan tugas akhir ini dimaksudkan untuk memenuhi salah satu syarat dari Program Studi Informatika, Fakultas Teknologi Industri di Universitas Atma Jaya Yogyakarta untuk mencapai derajat sarjana komputer.

Dalam proses penyelesaian tugas akhir ini, penulis telah banyak memperoleh bantuan dari berbagai pihak. Baik berupa bimbingan, dorongan, petunjuk, kritik, saran. Oleh karena itu, penulis hendak menyampaikan terima kasih sebesar-besarnya kepada:

1. Allah Bapa di surga, Tuhan Yesus Kristus, dan Roh Kudus yang senantiasa memberikan pimpinan, pertolongan, dan memberkati penulis selama pengerjaan hingga selesainya tugas akhir ini.
2. Kepada kedua orang tua tercinta yang selama ini telah membantu penulis dalam bentuk perhatian, kasih sayang, semangat, serta doa yang tidak henti-hentinya mengalir demi kelancaran dan kesuksesan penulis dalam menyelesaikan tugas akhir ini.
3. Bapak Mardianto, selaku Sekretaris Desa yang telah memberikan ijin untuk melaksanakan tugas akhir di Kantor Desa Mekar Sari, Benua Kayong, Kabupaten Ketapang.
4. Bapak Dr. A. Teguh Siswanto, selaku Dekan Fakultas Teknologi Industri, Universitas Atma Jaya Yogyakarta.
5. Bapak Martinus Maslim, S.T., M.T., selaku Ketua Program Studi Informatika Fakultas Teknologi Industri, Universitas Atma Jaya Yogyakarta.

6. Bapak Dr. Ir. Alb. Joko Santoso, M.T., selaku dosen pembimbing I yang sudah meluangkan waktu maupun tenaga untuk membimbing, mengarahkan, dan memberikan masukan selama pembuatan tugas akhir ini.
7. Ibu Joanna Ardhyanti Mita N, S.Kom., M.Kom., selaku dosen pembimbing II yang sudah meluangkan waktu maupun tenaga untuk membimbing, mengarahkan, dan memberikan masukan selama pembuatan tugas akhir ini.
8. Teman, sahabat yang sudah memberikan motivasi hidup yang tidak dapat diungkapkan.
9. Serta masih banyak lagi pihak-pihak yang sangat berpengaruh dalam proses penyelesaian skripsi yang tidak bisa penulis sebutkan satu persatu.

Semoga Allah Bapa di surga membalas semua kebaikan yang telah diberikan. Demikian laporan tugas akhir ini dibuat, dan penulis mengucapkan terima kasih kepada semua pihak. Semoga laporan ini bermanfaat bagi pembaca.

Ketapang, 15 Juli 2021

Rigin

170709262

DAFTAR ISI

| | |
|------------------------------------------------------------|------|
| HALAMAN PENGESAHAN..... | ii |
| PERNYATAAN ORISINALITAS & PUBLIKASI ILMIAH..... | iii |
| PERNYATAAN PERSETUJUAN DARI INSTANSI ASAL PENELITIAN | iv |
| HALAMAN PERSEMBAHAN | v |
| KATA PENGANTAR | vi |
| DAFTAR ISI..... | viii |
| DAFTAR GAMBAR..... | xi |
| DAFTAR TABEL..... | xv |
| INTISARI..... | xvii |
| BAB I PENDAHULUAN | 1 |
| 1.1. Latar Belakang | 1 |
| 1.2. Rumusan Masalah | 3 |
| 1.3. Batasan Masalah..... | 3 |
| 1.4. Tujuan Penelitian | 4 |
| 1.5. Metode Penelitian..... | 4 |
| 1.5.1. Metode Pengumpulan Data | 4 |
| 1.5.2. Pengembangan Perangkat Lunak | 5 |
| 1.6. Sistematika Penulisan | 6 |
| BAB II TINJAUAN PUSTAKA..... | 8 |
| 2.1. Penelitian Terdahulu | 8 |
| 2.2. Tabel Perbandingan..... | 10 |
| BAB III LANDASAN TEORI..... | 13 |
| 3.1. Sistem Pendukung Keputusan..... | 13 |
| 3.1.1. Pengertian Sistem Pendukung Keputusan..... | 13 |
| 3.1.2. Komponen Sistem Pendukung Keputusan | 13 |

| | |
|-------------------------------------------------------|-----------|
| 3.2. SMART | 14 |
| 3.3. Ukuran Tingkat Kemiskinan | 16 |
| 3.3.1. Kriteria Rumah Tangga Miskin | 16 |
| 3.4. Bantuan Langsung Tunai | 18 |
| 3.4.1. Pengertian Bantuan Langsung Tunai | 18 |
| 3.4.2. Kriteria Penerima Bantuan Langsung Tunai..... | 18 |
| 3.6. Desa Mekar Sari | 19 |
| 3.5. Framework | 19 |
| 3.6. Bootstrap | 19 |
| 3.7. CodeIgniter..... | 20 |
| 3.8. MySQL..... | 20 |
| BAB IV ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM | 21 |
| 4.1. Analisis Sistem..... | 21 |
| 4.2. Lingkup Masalah..... | 21 |
| 4.3. Perspektif Produk | 22 |
| 4.4. Fungsi Produk | 23 |
| 4.5. Kebutuhan Antarmuka | 30 |
| 4.6. Perancangan | 37 |
| 4.6.1. Perancangan Data..... | 37 |
| 4.6.2. Perancangan Arsitektur | 38 |
| 4.6.3. Perancangan Antarmuka | 40 |
| BAB VI IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM | 79 |
| 5.1. Implementasi Sistem Implementasi Antarmuka | 79 |
| 5.1.1. Implementasi Sistem | 79 |
| 5.1.2. Implementasi Antarmuka | 80 |

| | |
|-----------------------------------------------------------------------|-----|
| 5.2. Pengujian Fungsionalitas Perangkat Lunak | 101 |
| 5.3. Analisis Algoritma SMART | 125 |
| 5.3.1. Menentukan Kriteria Keputusan | 125 |
| 5.3.2. Data Simulasi Perhitungan | 126 |
| 5.3.3. Menentukan Bobot Kriteria..... | 128 |
| 5.3.4. Normalisasi Bobot Kriteria | 129 |
| 5.3.5. Menentukan Parameter dan Nilai Parameter Setiap Kriteria | 130 |
| 5.3.6. Menghitung Nilai Utility..... | 134 |
| 5.3.7. Menghitung Nilai Akhir | 144 |
| 5.3.8. Perangkingan Nilai Akhir | 149 |
| 5.4. Hasil Pengujian Terhadap Pengguna | 152 |
| 5.4.1. Tahap Pengujian Terhadap Pengguna (Masyarakat)..... | 155 |
| 5.4.2. Tahap Pengujian Terhadap Admin (Pegawai Desa Mekar Sari) | 163 |
| BAB VI PENUTUP | 176 |
| 6.1. Kesimpulan | 176 |
| 6.2. Saran..... | 176 |
| DAFTAR PUSTAKA | 177 |

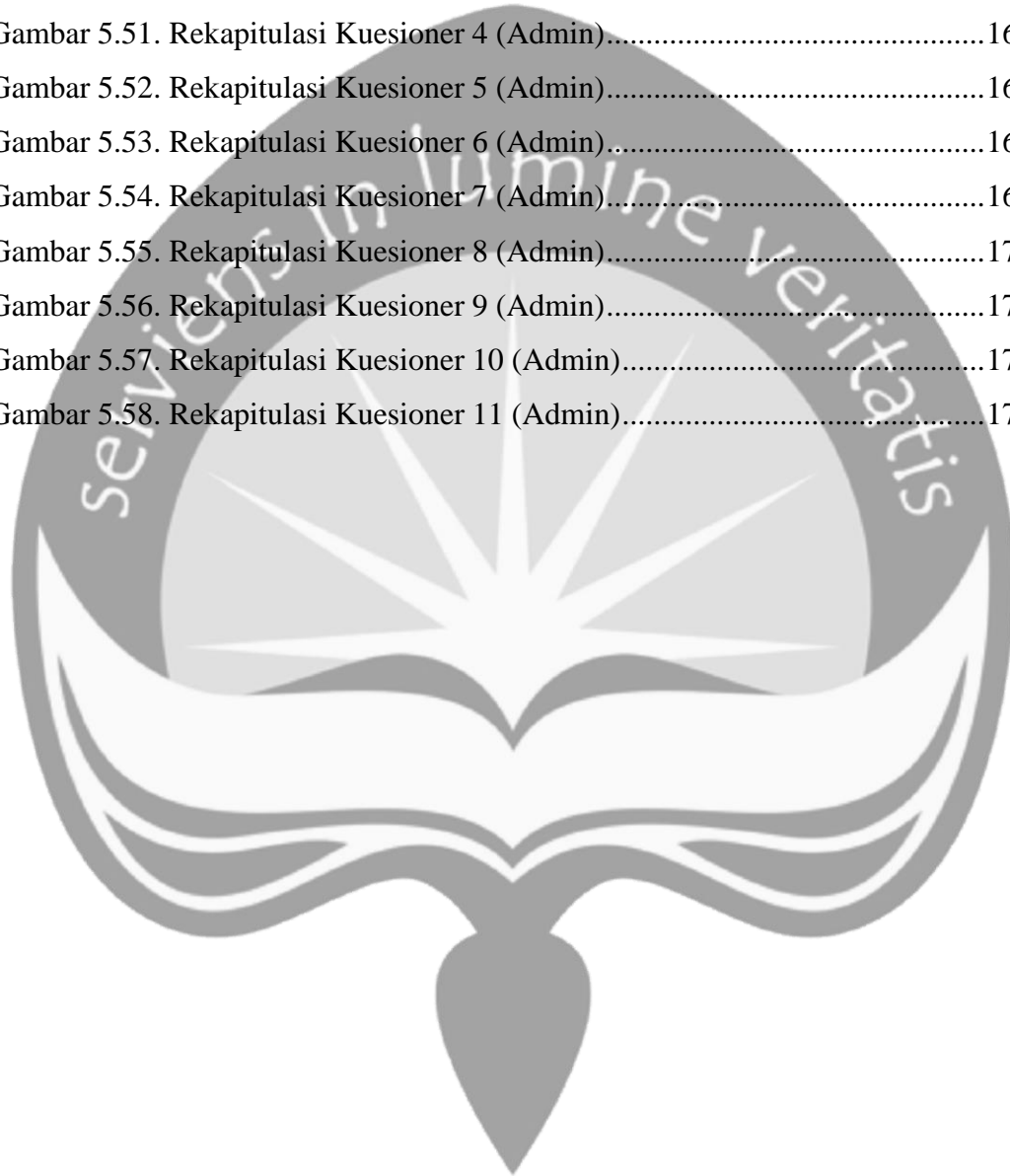
DAFTAR GAMBAR

| | |
|------------------------------------------------------------------|----|
| Gambar 3.1. Konsep Aliran MVC | 20 |
| Gambar 4.1. Arsitektur Sistem SIKEL | 22 |
| Gambar 4.2. Use Case Diagram level admin | 23 |
| Gambar 4.3. Use Case Diagram Level Pengguna | 24 |
| Gambar 4.4. ERD SIKEL..... | 37 |
| Gambar 4.5. Arsitektur Sistem SIKEL | 38 |
| Gambar 4.6. Arsitektur Perangkat Lunak SIKEL | 39 |
| Gambar 4.7. Rancangan Halaman Beranda | 40 |
| Gambar 4.8. Rancangan Halaman Pengumuman..... | 41 |
| Gambar 4.9. Rancangan Halaman Pengaduan | 42 |
| Gambar 4.10. Rancangan Halaman Login | 43 |
| Gambar 4.11. Rancangan Halaman Registrasi..... | 44 |
| Gambar 4.12. Rancangan Halaman Dashboard (Admin)..... | 45 |
| Gambar 4.13. Rancangan Halaman Data Pengumuman (Admin) | 46 |
| Gambar 4.14. Rancangan Halaman Tambah Pengumuman (Admin)..... | 47 |
| Gambar 4.15. Rancangan Halaman Detail Pengumuman (Admin) | 48 |
| Gambar 4.16. Rancangan Halaman Edit Pengumuman (Admin) | 49 |
| Gambar 4.17. Rancangan Halaman Data Pengguna (Admin)..... | 50 |
| Gambar 4.18. Rancangan Halaman Tambah Pengguna (Admin) | 51 |
| Gambar 4.19. Rancangan Halaman Detail Pengguna (Admin) | 52 |
| Gambar 4.20. Rancangan Halaman Profil (Admin)..... | 53 |
| Gambar 4.21. Rancangan Halaman Ubah Password (Admin)..... | 54 |
| Gambar 4.22. Rancangan Halaman Data Kriteria (Admin)..... | 55 |
| Gambar 4.23. Rancangan Halaman Tambah Kriteria (Admin) | 56 |
| Gambar 4.24. Rancangan Halaman Detail Kriteria (Admin)..... | 57 |
| Gambar 4.25. Rancangan Halaman Edit Kriteria (Admin)..... | 58 |
| Gambar 4.26. Rancangan Halaman Data Sub Kriteria (Admin)..... | 59 |
| Gambar 4.27. Rancangan Halaman Tambah Sub Kriteria (Admin) | 60 |
| Gambar 4.28. Rancangan Halaman Edit Sub Kriteria (Admin)..... | 61 |

| | |
|---------------------------------------------------------------------|----|
| Gambar 4.29. Rancangan Halaman Data Alternatif (Admin)..... | 62 |
| Gambar 4.30. Rancangan Halaman Tambah Alternatif (Admin) | 63 |
| Gambar 4.31. Rancangan Halaman Detail Alternatif (Admin)..... | 64 |
| Gambar 4.32. Rancangan Halaman Edit Alternatif (Admin)..... | 65 |
| Gambar 4.33. Rancangan Halaman Data Analisa (Admin) | 66 |
| Gambar 4.34. Rancangan Halaman Detail Nilai Parameter (Admin) | 67 |
| Gambar 4.35. Rancangan Halaman Detail Nilai Utility (Admin)..... | 68 |
| Gambar 4.36. Rancangan Halaman Data Rekomendasi (Admin)..... | 69 |
| Gambar 4.37. Rancangan Halaman Data Pengaduan (Admin)..... | 70 |
| Gambar 4.38. Rancangan Halaman Detail Pengaduan (Admin)..... | 71 |
| Gambar 4.39. Rancangan Halaman Dashboard (Pengguna) | 72 |
| Gambar 4.40. Rancangan Halaman Data Pengumuman (Pengguna)..... | 73 |
| Gambar 4.41. Rancangan Halaman Data Pengaduan (Pengguna) | 74 |
| Gambar 4.42. Rancangan Halaman Tambah Pengaduan (Pengguna)..... | 75 |
| Gambar 4.43. Rancangan Halaman Detail Pengaduan (Pengguna) | 76 |
| Gambar 4.44. Rancangan Halaman Profil (Pengguna) | 77 |
| Gambar 4.45. Rancangan Halaman Ubah Password (Pengguna) | 78 |
| Gambar 5.1. Tampilan Halaman Beranda..... | 80 |
| Gambar 5.2. Tampilan Halaman Pengumuman | 81 |
| Gambar 5.3. Tampilan Halaman Pengaduan | 81 |
| Gambar 5.4. Tampilan Halaman Login | 82 |
| Gambar 5.5. Tampilan Halaman Registrasi | 82 |
| Gambar 5.6. Tampilan Halaman Dashboard (Admin)..... | 83 |
| Gambar 5.7. Tampilan Halaman Data Pengumuman (Admin)..... | 83 |
| Gambar 5.8. Tampilan Halaman Tambah Pengumuman (Admin) | 84 |
| Gambar 5.9. Tampilan Halaman Detail Pengumuman (Admin) | 84 |
| Gambar 5.10. Tampilan Halaman Edit Pengumuman (Admin)..... | 85 |
| Gambar 5.11. Tampilan Halaman Data Pengguna (Admin) | 85 |
| Gambar 5.12. Tampilan Halaman Tambah Pengguna | 86 |
| Gambar 5.13. Tampilan Halaman Detail Pengguna..... | 86 |
| Gambar 5.14. Tampilan Halaman Profil (Admin) | 87 |

| | |
|--------------------------------------------------------------------|-----|
| Gambar 5.15. Tampilan Halaman Ubah Password (Admin) | 87 |
| Gambar 5.16. Tampilan Halaman Data Kriteria | 88 |
| Gambar 5.17. Tampilan Halaman Tambah Kriteria (Admin)..... | 88 |
| Gambar 5.18. Tampilan Halaman Detail Kriteria (Admin) | 89 |
| Gambar 5.19. Tampilan Halaman Edit Kriteria (Admin) | 89 |
| Gambar 5.20. Tampilan Halaman Data Sub Kriteria (Admin) | 90 |
| Gambar 5.21. Tampilan Halaman Tambah Sub Kriteria (Admin)..... | 90 |
| Gambar 5.22. Tampilan Halaman Edit Sub Kriteria (Admin) | 91 |
| Gambar 5.23. Tampilan Halaman Data Alternatif (Admin) | 91 |
| Gambar 5.24. Tampilan Halaman Tambah Alternatif (Admin)..... | 92 |
| Gambar 5.25. Tampilan Halaman Detail Alternatif (Admin) | 92 |
| Gambar 5.26. Tampilan Halaman Edit Alternatif (Admin) | 93 |
| Gambar 5.27. Tampilan Halaman Data Analisa (Admin)..... | 94 |
| Gambar 5.28. Tampilan Halaman Detail Nilai Parameter (Admin) | 94 |
| Gambar 5.29. Tampilan Halaman Detail Nilai Utility (Admin) | 95 |
| Gambar 5.30. Tampilan Halaman Data Rekomendasi (Admin) | 95 |
| Gambar 5.31. Tampilan Halaman Data Pengaduan (Admin) | 96 |
| Gambar 5.32. Tampilan Halaman Detail Pengaduan (Admin) | 96 |
| Gambar 5.33. Tampilan Halaman Dashboard (Pengguna) | 97 |
| Gambar 5.34. Tampilan Halaman Data Pengumuman (Pengguna) | 97 |
| Gambar 5.35. Tampilan Halaman Data Pengaduan (Pengguna)..... | 98 |
| Gambar 5.36. Tampilan Halaman Tambah Pengaduan (Pengguna) | 98 |
| Gambar 5.37. Tampilan Halaman Detail Pengaduan (Pengguna) | 99 |
| Gambar 5.38. Tampilan Halaman Profil (Pengguna)..... | 99 |
| Gambar 5.39. Tampilan Halaman Ubah Password (Pengguna)..... | 100 |
| Gambar 5.40. Hasil Rekomendasi Sistem..... | 152 |
| Gambar 5.41. Rekapitulasi Kuesioner 1 (Pengguna) | 155 |
| Gambar 5.42. Rekapitulasi Kuesioner 2 (Pengguna) | 156 |
| Gambar 5.43. Rekapitulasi Kuesioner 3 (Pengguna) | 157 |
| Gambar 5.44. Rekapitulasi Kuesioner 4 (Pengguna) | 158 |
| Gambar 5.45. Rekapitulasi Kuesioner 5 (Pengguna) | 159 |

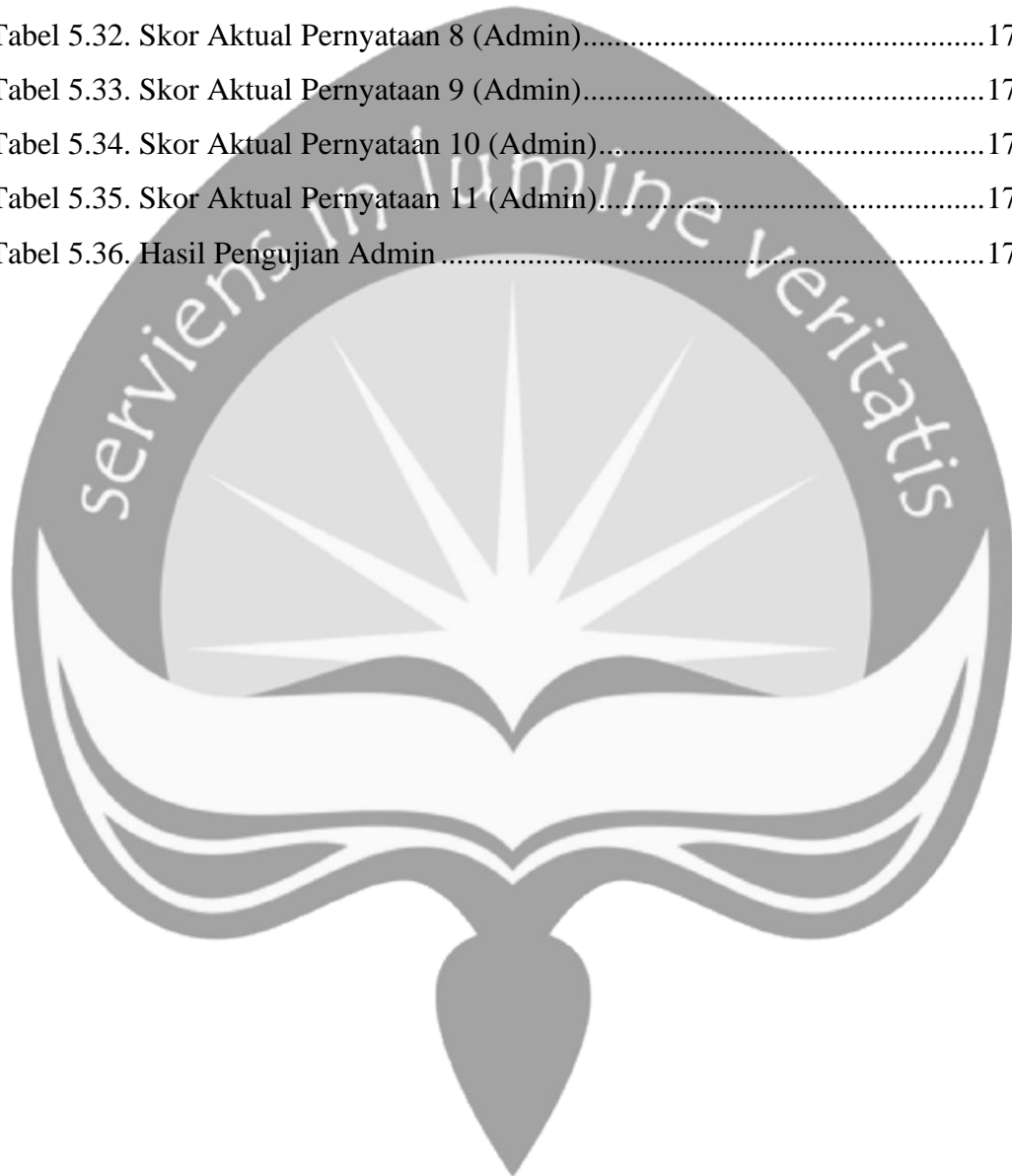
| | |
|--------------------------------------------------------|-----|
| Gambar 5.46. Rekapitulasi Kuesioner 6 (Pengguna) | 160 |
| Gambar 5.47. Rekapitulasi Kuesioner 7 (Pengguna) | 161 |
| Gambar 5.48. Rekapitulasi Kuesioner 1 (Admin) | 163 |
| Gambar 5.49. Rekapitulasi Kuesioner 2 (Admin) | 164 |
| Gambar 5.50. Rekapitulasi Kuesioner 3 (Admin) | 165 |
| Gambar 5.51. Rekapitulasi Kuesioner 4 (Admin) | 166 |
| Gambar 5.52. Rekapitulasi Kuesioner 5 (Admin) | 167 |
| Gambar 5.53. Rekapitulasi Kuesioner 6 (Admin) | 168 |
| Gambar 5.54. Rekapitulasi Kuesioner 7 (Admin) | 169 |
| Gambar 5.55. Rekapitulasi Kuesioner 8 (Admin) | 170 |
| Gambar 5.56. Rekapitulasi Kuesioner 9 (Admin) | 171 |
| Gambar 5.57. Rekapitulasi Kuesioner 10 (Admin) | 172 |
| Gambar 5.58. Rekapitulasi Kuesioner 11 (Admin) | 173 |



DAFTAR TABEL

| | |
|--------------------------------------------------------------------|-----|
| Tabel 2.1. Tabel Perbandingan dengan Penelitian Terdahulu..... | 10 |
| Tabel 4.1. Pendefinisian Aktor..... | 24 |
| Tabel 4.2. Kebutuhan Antarmuka Pengguna | 30 |
| Tabel 5.1. Hasil Pengujian Fungsionalitas Perangkat Lunak..... | 101 |
| Tabel 5.2. Kriteria Penerima BLT..... | 125 |
| Tabel 5.3. Data Alternatif Penerima BLT..... | 126 |
| Tabel 5.4. Bobot Kriteria Penerima BLT..... | 128 |
| Tabel 5.5. Normalisasi Bobot Kriteria | 129 |
| Tabel 5.6. Parameter dan Nilai Parameter Setiap Kriteria | 130 |
| Tabel 5.7. Nilai Parameter Setiap Alternatif..... | 132 |
| Tabel 5.8. Tipe Kriteria..... | 134 |
| Tabel 5.9. Hasil Perhitungan Utility | 143 |
| Tabel 5.10. Nilai Akhir Perhitungan Manual Setiap Alternatif | 148 |
| Tabel 5.11. Keterangan Status Kelayakan | 149 |
| Tabel 5.12. Hasil Perhitungan Manual..... | 150 |
| Tabel 5.13. Skala Likert | 153 |
| Tabel 5.14. Kriteria Persentase Skor Tanggapan | 154 |
| Tabel 5.15. Representasi Aspek Manfaat..... | 154 |
| Tabel 5.16. Representasi Aspek Kemudahan..... | 154 |
| Tabel 5.17. Skor Aktual Pernyataan 1 (Pengguna) | 155 |
| Tabel 5.18. Skor Aktual Pernyataan 2 (Pengguna) | 156 |
| Tabel 5.19. Skor Aktual Pernyataan 3 (Pengguna) | 157 |
| Tabel 5.20. Skor Aktual Pernyataan 4 (Pengguna) | 158 |
| Tabel 5.21. Skor Aktual Pernyataan 5 (Pengguna) | 159 |
| Tabel 5.22. Skor Aktual Pernyataan 6 (Pengguna) | 160 |
| Tabel 5.23. Skor Aktual Pernyataan 7 (Pengguna) | 161 |
| Tabel 5.24. Hasil Pengujian Pengguna | 162 |
| Tabel 5.25. Skor Aktual Pernyataan 1 (Admin)..... | 163 |
| Tabel 5.26. Skor Aktual Pernyataan 2 (Admin)..... | 164 |

| | |
|----------------------------------------------------|-----|
| Tabel 5.27. Skor Aktual Pernyataan 3 (Admin)..... | 165 |
| Tabel 5.28. Skor Aktual Pernyataan 4 (Admin)..... | 166 |
| Tabel 5.29. Skor Aktual Pernyataan 5 (Admin)..... | 167 |
| Tabel 5.30. Skor Aktual Pernyataan 6 (Admin)..... | 168 |
| Tabel 5.31. Skor Aktual Pernyataan 7 (Admin)..... | 169 |
| Tabel 5.32. Skor Aktual Pernyataan 8 (Admin)..... | 170 |
| Tabel 5.33. Skor Aktual Pernyataan 9 (Admin)..... | 171 |
| Tabel 5.34. Skor Aktual Pernyataan 10 (Admin)..... | 172 |
| Tabel 5.35. Skor Aktual Pernyataan 11 (Admin)..... | 173 |
| Tabel 5.36. Hasil Pengujian Admin | 174 |



INTISARI

SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN UNTUK MENENTUKAN KELAYAKAN CALON PENERIMA BANTUAN LANGSUNG TUNAI (BLT) MENGGUNAKAN METODE SMART

Intisari

Rigin
170709262

Kemiskinan merupakan salah satu masalah utama yang dihadapi hampir setiap negara, tidak terkecuali Indonesia. Kemiskinan di Indonesia semakin meningkat terlebih di masa pandemi *Coronavirus Disease* (COVID-19). Salah satu upaya pemerintah mengatasi kemiskinan adalah dengan adanya program Bantuan Langsung Tunai (BLT) bagi masyarakat yang bersumber dari Dana Desa. Mekar Sari adalah salah satu desa yang melakukan penyaluran BLT. Namun, penentuan calon penerima BLT khususnya di Desa Mekar Sari ini masih belum optimal. Hal ini disebabkan karena pihak desa masih menggunakan perkiraan dan belum adanya perhitungan pada saat penentuan calon yang dianggap layak menerima BLT. Disamping itu, pihak desa juga mengaku masih kesulitan dalam proses seleksi calon penerima dikarenakan banyaknya kriteria sebagai pertimbangan. Hal ini menyebabkan banyak sedikit warga yang protes terhadap hasil penerima bantuan ini karena warga yang seharusnya layak menerima bantuan justru tidak menerima dan sebaliknya. Maka dari itu, untuk mengetahui siapa yang layak menerima bantuan sesuai kriteria yang telah ditetapkan, dibutuhkan sebuah sistem pendukung keputusan yang dapat memberikan rekomendasi penerima BLT kepada pihak terkait, dalam hal ini pihak Desa Mekar Sari.

Berdasarkan permasalahan tersebut, maka pada penelitian ini dibangun sebuah sistem pendukung keputusan berbasis *web* yang dapat memberikan rekomendasi penerima BLT. Metode sistem pendukung keputusan yang digunakan yakni *Simple Multi Attribute Rating Technique* (SMART). Bahasa pemrograman untuk pengembangan sistem menggunakan bahasa pemrograman PHP dan MySQL sebagai *database*.

Penelitian ini menghasilkan sistem pendukung keputusan berbasis web yang dapat memberikan rekomendasi calon penerima BLT dengan menerapkan metode SMART.

Kata Kunci: Sistem Pendukung Keputusan, SMART, Bantuan Langsung Tunai.

Dosen Pembimbing I : Dr. Ir. Alb. Joko Santoso, M.T.
Dosen Pembimbing II : Joanna Ardhianti Mita N, S.Kom., M.Kom.
Jadwal Sidang Tugas Akhir : 27 Juli 2021